Crossocerus toledensis nov. sp. et autres Crabroniens de la Peninsule Ibérique

(Hym. Sphecidae)

PAR

JEAN LECLERCQ.

Gembloux.

J'ai publié naguère trois notes rapportant ce que j'ai trouvé en étudiant une première partie des collections de l'Instituto Español de Entomología, Madrid, et d'autres institutions d'Europe possédant des Crabroniens de provenances ibériques, cela dans *Eos,* t. XXXV, 1959, pp. 267-268 et t. XXVI, 1960, pp. 417-426 et dans les *Bull. Ann. Soc. R. Ent. Belg.,* t. C, 1964, pp. 449-452. Depuis lors, j'ai pu voir de nombreux autres matériaux ibériques appartenant aussi à l'Instituto Español de Entomología, mais aussi au British Museum (Natural History), au Zoologisches Museum der Humboldt-Universität, Berlin, et aux collections de ma Faculté, à Gembloux. Ces dernières se sont notoirement enrichies ces dernières années grâce aux chasses de M. F. Vergés Serra et de mes collaborateurs M. N. Heynen et le Dr. Marcel Leclercq. Je puis ainsi apporter un copieux supplément d'informations sur la répartition des genres que je n'avais pas encore traités. Je puis aussi faire connaître un *Crossocerus* nouveau. Celui-ci est représenté depuis longtemps, par un couple, dans les collections de Madrid; M. P. M. F. Verhoeff (Utrecht, Pays-Bas) en a trouvé una belle série qui, mise obligeamment à ma disposition, m'a considérablement aidé à établir une diagnose significative.

1. **Crossocerus (Crossocerus) toledensis** nov. sp.

Holotype ♀, Toledo, Espagne, 10-VI-1906 (A. Cabrera leg., Instituto Español de Entomología, Madrid).

Allotype ♂, Toledo, Espagne, 16/18-VIII-1967 (P. M. F. Verhoeff leg. et coll., Utrecht, Pays-Bas).

Paratypes 9 ♂♂, 2 ♀♀, Toledo, Espagne, 16/18-VIII-1967, et 8 ♂♂, 9 ♀♀, *ibidem*, 25/27-VII-1967 (P. M. F. Verhoeff leg. et coll., Faculté des Sciences Agronomiques, Gembloux); 1 ♂, Ribas de Jarama, Madrid, 15-V-1907 (R. G. Mercet leg., Instituto Español de Entomología, Madrid).

Fait partie du groupe d'*elongatulus-wesmaeli-exiguus* parce que les mandibules sont bidentées, les mésopleures sans pointe, l'aire pygidiale ♀ plane, etc. Ressemble surtout à *wesmaeli* pour la structure et la sculpture des téguments et par le dernier tergite abdominal apicalement rouge; ressemble aussi à *imitans* par le clypéus ♀ bimaculé et par l'extension des marques jaunes. Mais il n'y a pas de stries longitudinales nettes au bord postérieur du mésonotum, d'où une parenté certaine avec *exiguus, denticrus* et avec *lindbergi* De Beaumont (ce dernier décrit en 1964 des îles Canaries).

Ce n'est ni *exiguus,* ni *denticrus* parce que le funicule des antennes est normal, très faiblement (imperceptiblement) cilié en-dessous, et parce que les pattes du ♂ sont aussi normales, semblables à celles de *wesmaeli.* Ce n'est pas *lindbergi* parce que les marques jaunes sont beaucoup plus développés, les impressions frontales nettes, l'abdomen non particulièrement élancé, le sillon entre les ocelles postérieurs court et peu creusé, le sommet de la tête et le mésonotum simplement ponctuées et nullement striolés. En outre, l'aire dorsale du propodéum, bien circonscrite, est brillante, entièrement lisse, à sillon longitudinal étroit, superficiel, et même peu distinct chez les ♀♀. Enfin la pilosité sous les fémurs I et sous le mésosternum des ♂♂ est beaucoup plus courte que chez les espèces comparées.

Marques jaunes, chez les deux sexes: mandibules (largement), scapes (± noircis derrière), tubercules huméraux, collare (au moins deux taches, ordinairement une large barre), apex des fémurs I et très étroitement, II, la plus grande partie des tibias I-II, un large anneau à la base des tibias III, tous les éperons, tous les métatarses (III étroitement brunis ou noircis apicalement). Chez toutes les ♀♀ et chez trois ♂♂ : deux larges taches clypéales bien séparées; chez toutes les ♀♀ et chez quelques ♂♂ : scutellum et postscutellum, et le jaune des tibias III se prolonge jusqu'à l'apex en une raie postérieure large. Mais, chez aucun des exemplaires les plus ptérinisés, le jaune ne s'étend ni sur tout le clypéus, ni aux trochanters, ni au prépectus, ni sous toute la longueur du fémur II.

Taille intermédiaire entre *exiguus* et *wesmaeli.* Ponctuation du som-

met de la tête et du mésonotum très fine, mais nette ; celle des mésopleures plus superficielle, difficilement observable à cause de la courte pilosité argentée, dense et appliquée.

Mandibules non élargies apicalement, à dents subégales (♀) ou avec la dent supérieure plus longue (♂). Bord antérieur du clypéus ♂ subtronqué, ± saillant-obtus au milieu. Clypéus ♀ relativement court, son bord antérieur nettement échancré en arc, avec les angles nets, mais avec une dent mousse au milieu (donc pas simplement tronqué !). Chez la ♀ : une trace plus ou moins nette des impressions qui caractérisent le sternite II de *lindbergi*. Tergite apical (♂ , ♀) éparsément ponctué, très éparsément dans le tiers apical rouge, et bien lisse entre les points ; en outre, chez le ♂ , ce tergite est relativement allongé, apicalement bien plus étroit que chez *exiguus* par exemple.

2. **Crossocerus (Oxycrabro) acanthophorus** (Kohl, 1892).

Crabro (Crossocerus) acanthophorus Kohl, 1892. *Ann. K. K. naturh. Hofmus. Wien,* t. VII, p. 200.

ESPAÑA. Gerona : Palamós, ♀ , 4-IX-1959 (Musée de Berlin).

3. **Crossocerus (Coelocrabro) ambiguus** (Dahlbom, 1842).

Crabro (Crossocerus) ambiguus Dahlbom, 1842. *Dispos. method. Hymen.,* p. 14.

ESPAÑA. Valencia : ♀ , 22-V-1906.

4. **Crossocerus (Coelocrabro) cetratus** (Shuckard, 1837).

Crabro cetratus Shuckard, 1837. *Essay indig. Fossor. Hymen.,* p. 131.

ESPAÑA. Lérida : Espot, Lago de Ratera, 2.240 m., ♀ , 31-VII-1968.

5. **Crossocerus (Crossocerus) denticrus** Herrich-Schaeffer, 1841.

Crossocerus denticrus Herrich-Schaeffer, 1841. *Fauna Insect. German.,* p. 181.

ESPAÑA. Guipúzcoa : Irún, 2 ♀ ♀ , 18-VII-1906. Madrid : San Fernando del Jarama, 1 ♀ .

6. **Crossocerus (Crossocerus) elongatulus** (Vander Linden, 1829).

Crabro elongatulus Vander Linden, 1829. *Nouv. Mém. Acad. R. Sci. Bruxelles,* t. V, p. 64.

España. Alicante: 1 ♂. Ávila: Navalperal, 1 ♂. Barcelona: Barcelona, 1 ♀; Canet de Mar, 1 ♂, 30-IV-1968; Castelldefels, 1 ♀, 7-IV-1895; Montserrat, 1 ♀, 4-VI-1896. Cáceres: Torrequemada, 1 ♀, V-1935. Cádiz: Gibraltar, 8 ♂♂. Ciudad Real: Pozuelo de Calatrava, 13 ♂♂, 5 ♀♀. Córdoba: Espiel, 1 ♀, 26-V-1927; Villanueva del Duque, El Soldado, 1 ♂, 1 ♀, 25-VI-1927. Cuenca: Motilla del Palancar, 1 ♀, 17-VII-1969. Gerona: Setcasas, 2 ♂♂, VII-1919. Guadalajara: Fontanar, 2 ♀♀, 19-V-1920. Guipúzcoa: Irún, 2 ♀♀, 30-VII-1912. Huesca: Panticosa, 3 ♂♂, VII-1921. Madrid: Alcalá de Henares, 2 ♂♂, 13-VI-1909; El Escorial, 2 ♂♂, 12-VIII-1906; Montarco, 4 ♂♂, 7-X-1906, 1 ♂, 1 ♀; Ribas del Jarama, 1 ♀, 17-VIII-1896; Rivas, Vaciamadrid, 1 ♂, 21-V-1907, 1 ♀, 3-VI-1931; Sierra Guadarrama, 1 ♂, 8-VI-1913, 1 ♀, 25-VII-1933, 1 ♀, 4-VII-1936; Villaviciosa de Odón, 1 ♂, 1 ♀. Murcia: Murcia, 1 ♂. Santander: Santoña, 6 ♂♂, VIII-1917, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 1934. Segovia: La Granja, 1 ♀, 17-VI-1906, 1 ♀, VII-1934; San Rafael, 1 ♀, 14-VII-1912. Sevilla: Sevilla, 3 ♂♂, V-1917. Toledo: Seseña, 1 ♀. Zaragoza: Moncayo, 1 ♂, VIII-1904.

Portugal. Douro: Porto, Leca de Palmeira, 1 ♂, 10-VIII-1962.

7. **Crossocerus (Coelocrabro) leucostomus** (Linnaeus, 1758).

Sphex leucostoma Linnaeus, 1758. *Syst. Nat.,* ed. 10.ª, I, p. 571.

España. Lérida: Espot, Lago de Ratera, 2.240 m., 1 ♀, 25-VII-1968.

8. **Crossocerus (Coelocrabro) leucostomoides** (Richards, 1935).

Coelocrabro leucostomoides Richards, 1935. *Trans. R. Ent. Soc. London,* t. LXXXIII, p. 166.

España. Barcelona: Canet de Mar, 1 ♀, 24-IV, 1 ♀, 29-IV, 1 ♀,

5-V, 2 ♀♀, 1-X-1965. Gerona: San Hilario Sacalm, 840 m., 1 ♂, 15-IX-1966. Madrid: El Escorial, 1 ♀.

PORTUGAL. Beira Alta: Manteigas, Serra da Estrêla, 850 m., 1 ♀, 12/31-VII-1954.

9. **Crossocerus (Crossocerus) ovalis** Lepeletier et Brullé, 1834.

Crossocerus ovalis Lepeletier et Brullé, 1834. *Ann. Soc. Ent. France,* tome III, p. 780.

ESPAÑA. Madrid: Madrid, 1 ♂, 16-VI-1906; Montarco, 1 ♀.

10. **Crossocerus (Ablepharipus) podagricus** (Vander Linden, 1829).

Crabro podagricus Vander Linden, 1829. *Nouv. Mém. Acad. R. Sc. Bruxelles,* t. V, p. 62.

ESPAÑA. Barcelona: Canet de Mar, 3 ♂♂, 1 ♀, 28-V-1969. Huesca: Benasque, 1 ♀, VIII-1926. Pontevedra: Cavadas, 1 ♀, 22-VI-1896.

11. **Crossocerus (Hoplocrabro) quadrimaculatus** (Fabricius, 1793).

Crabro quadrimaculatus Fabricius, 1793. *Entom. System.,* t. II, p. 294.

ESPAÑA. Barcelona: Barcelona, Pedralbes, 1 ♀, 7-X-1894. Gerona: Palamós, 1 ♂, 11-IX-1959. Jaén, 1 ♂. Madrid: El Escorial, 3 ♂♂, 1 ♀; Madrid, 3 ♀♀, 15-VII-1910, El Pardo, 2 ♀♀, 5-VII-1927, 1 ♀; Montarco, 1 ♀, 4-IX-1900, 2 ♂♂, 1 ♀; río Alberche, 1 ♂; Villaviciosa de Odón, 1 ♂, 1 ♀. Orense: Carballino, 1 ♀. Pontevedra: Mondariz, 1 ♀, 3-VII-1905.

12. **Crossocerus (Crossocerus) tarsatus** (Shuckard, 1837).

Crabro tarsatus Shuckard, 1837. *Essay indig. Fossor. Hymen.,* p. 133.

ESPAÑA. Barcelona: Canet de Mar, 1 ♂, 10-IV-1964; La Garriga, 1 ♂ (race ordinaire de l'Europe continentale), 27-VIII-1893. Cádiz: Gibraltar, 1 ♂ (de la race *richardsi* De Beaumont). Gerona: Palamós, 1 ♀, 24-IX-1959. Madrid: El Escorial, 1 ♀; Rivas, Vaciamadrid, 2 ♀♀, 18-V-1906, 1 ♀, 1-V-1920.

13. **Crossocerus (Blepharipus) vagabundus** (Panzer, 1798).

Crabro vagabundus Panzer, 1798. *Faun. Insect. German.*, t. V, p. 53.

España. Madrid: Madrid, 1 ♀, 29-V-1910.

14. **Crossocerus (Crossocerus) wesmaeli** (Vander Linden, 1829).

Crabro wesmaeli Vander Linden, 1829. *Nouv. Mém. Acad. R. Sc. Bruxelles*, t. V, p. 65.

España. Barcelona: La Garriga, 1 ♂, V-1893. Madrid: Aranjuez, 1 ♂.

15. **Ectemnius (Clytochrysus) cavifrons** (Thomson, 1870).

Crabro (Solenius) cavifrons Thomson, 1870. *Opusc. Ent.*, part. 2, p. 173.

España. Barcelona: Canet de Mar, 1 ♀, 15-V-1962; San Esteban, 1 ♀, 15-IX-1894. Navarra: Valle del Irati, Bosque Irati, 1 ♂, 2-VII-1947.

16. **Ectemnius (Metacrabro) cephalotes** (Olivier, 1791).

Crabro cephalotes Olivier, 1791. *Encycl. méthod. Insect.*, t. VI, p. 513.

España. Barcelona: Barcelona, 1 ♀, VII-1887; Gavá, 1 ♂, 8-VI-1901. Madrid: Alcalá de Henares, 1 ♀; Aranjuez, 1 ♂, 20-VI-1906.

17. **Ectemnius (Hypocrabro) continuus** (Fabricius, 1804).

Crabro continuus Fabricius, 1804. *Syst. Piezatorum*, p. 312.

Andorra. Las Escaldes, a 1.100 m., 1 ♀, 27-VI-, 9-VII-1950 (K. Jordan leg.).

España. Albacete: El Bonillo, 1 ♀, VII-1941. Ávila: Navalperal, 1 ♂, VII-1904, 3 ♂♂, 2 ♀♀, 4/11-VII-1915, 13 ♂♂, 5 ♀♀; Santa Cruz del Valle, 22 ♂♂, 9 ♀♀; Sierra de Gredos, Mombeltrán, 1 ♂, 3 ♀♀, VIII-1915. Barcelona: Canet de Mar, 1 ♂, 30-IV-1968; Gavá,

1 ♂, 6-VIII-1893; Tordera, 1 ♀, 16-VI-1967. Cáceres: Baños, 2 ♀♀, V-1943; Hervás, 1 ♀, VI-1907. Ciudad Real: Despeñaperros, 1 ♀, VI-1909. Córdoba: Villanueva del Duque, El Soldado, 1 ♂, 24-VI-1921. Cuenca: Uclés, 1 ♀. Gerona: Palamós, 1 ♂, 26-VIII, 1 ♀, 26-IX-1959; San Hilario de Sacalm, a 840 m., 1 ♂, 14-VIII-1961, 2 ♂♂, 1 ♀, 27-VIII-1962. Huesca: Canfranc, Candanchú, a 1.400 metros, 2 ♀♀; Jaca, 1 ♀, 9-V-1953; Panticosa, 1 ♀; Valle de Ordesa, 1 ♀, VIII-1931. León: Villablino, a 1.000 m., 1 ♀, 26/30-VII-1949. Lérida: Caldes, Bohí, 1 ♀, 12-VII-1968; Pobla de Segur, 1 ♂, 1 ♀, 22-VII-1967. Lugo: Piedrafita del Cebrero, a 1.100 m., 1 ♀, 20/30-VII-1950. Madrid: Aranjuez, 1 ♀; Cercedilla, Estación Alpina, a 1.481 m., 1 ♀, VII-1934; El Escorial, 2 ♀♀, 29-VI-1906, 1 ♀, 19-VI-1918, 1 ♀, 8-VI-1922, 2 ♀♀, 9-VI-1923, 1 ♀, 14-VI-1933; Los Molinos, 2 ♂♂, 3 ♀♀; Madrid, 5 ♂♂, 1 ♀, 4/8-IX-1910; Montarco, 1 ♂; Ribas del Jarama, 1 ♀, 15-VIII-1897, 2 ♀♀, 25-VII-1900; Rivas, Vaciamadrid, 1 ♂, 21-VI-1916; San Fernando, 2 ♂♂, 1 ♀; Sierra de Guadarrama, 1 ♂, 15-VI-1927, 1 ♂, 1 ♀, 31-V-1929. Málaga, 1 ♀, 28-VIII-1941. Navarra: Irati, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 2/3-VII-1947. Oviedo: Desfiladero del Sella, 1 ♀, 8-VII/9-VIII-1966 (I. H. H. Yarrow, leg.). Palencia: Arenillas, 1 ♀, 23-IV-1954. Salamanca: Ciudad Rodrigo, 1 ♂. Santander: Puente Viesgo, 1 ♂. Teruel: Albarracín, 1 ♂, 1 ♀, VII-1904. Valencia, 1 ♂, 1 ♀. Vizcaya: Bilbao, 1 ♂. Zaragoza: Calatayud, 1 ♂; Moncayo, 1 ♀, VIII-1904.

BALEARES: Mallorca, 2 ♀♀; La Palma, 4 ♂♂, 29-VI/2-VII-1901.

PORTUGAL. Algarve: Monchique, a 400/900 m., 1 ♀, 4-VIII-1938. Extremadura: Lisboa, Parque Florestal de Monsanto, 1 ♂, 1 ♀, 27-VII-1962

Syn. nov., ? *Crabro hispanicus* Kohl (1915, pp. 35-81) (Madrid).

Le holotype de cette espèce, une ♀, devrait se trouver à l'Instituto Español de Entomología, à Madrid, dans la collection G. Mercet. On l'y a cherché en vain, à ma demande.

Ce qu'en dit Kohl me fait supposer depuis longtemps qu'il ne s'agit pas d'une espèce distincte, mais bien d'un *Ectemnius continuus* assez petit et dont les tergites sont plus nettement ponctués que d'ordinaire. Le matériel que j'ai vu m'apprend, en effet, que chez les *continuus* d'Espagne, on trouve non seulement des individus plus ou moins grands et plus ou moins fortement tachés de jaune, mais aussi des individus

dont les tergites sont plus ou moins nettement ponctués. Parfois, la ponctuation est si nette qu'on hésite à décider, mais les autres caractères examinés minutieusement portent toujours à la même conclusion en faveur de *continuus*. C'est probablement un cas dans cette condition que Kohl a observé.

18. **Ectemnius (Thyreocerus) crassicornis** (Spinola, 1808).

Crabro crassicornis Spinola, 1808. *Insect. Ligur.*, t. II, p. 262.

ESPAÑA. Ávila: Navalperal, 2 ♂♂, 11-VII-1915, 4 ♂♂, 7 ♀♀; Santa Cruz del Valle, 5 ♂♂, 2 ♀♀. Barcelona: Barcelona, 1 ♂, Pedralbes, 1 ♀, VIII-1890, 1 ♀, 14-III-1896; Canet de Mar, 1 ♀, 30-VIII-1963; Moyá, 1 ♂, 13-VII-1922. Ciudad Real: Almuradiel, 1 ♀, 11-VII-1964. Gerona: Palamós, 3 ♀♀, 10/27-VIII-1959. Guadalajara: Fontanar, 2 ♂♂, 19-V-1920. Jaén, 1 ♂. Madrid: Alcalá de Henares, 2 ♂♂, 2 ♀♀; Aranjuez, 2 ♀♀, 4-VI-1913; Cercedilla, 1 ♂, 30-VI-1912; El Escorial, 2 ♀♀, 29-VIII-1903, 1 ♂, 5-VIII-1906, 1 ♀, 6-VI-1912, 1 ♂, 20-IX-1912, 2 ♀♀, 14/21-VI-1922, 2 ♀♀, 7/9-VI-1923, 1 ♂, 8-VI-1929, 1 ♀, 14-VI-1933, 1 ♂, 8-VI-1935, 1 ♀, 4-VII-1941, 1 ♂, 1 ♀; Madrid, 1 ♀; Montarco, 1 ♀, 7-X-1906, 2 ♂♂, 24-VIII-1906, 1 ♂, 18-VIII-1907, 2 ♀♀, 19-IX-1909, 2 ♀♀, 6-V-1912, 5 ♂♂, 3 ♀♀; Paracuellos de Jarama, 1 ♂; Pozuelo, 2 ♂♂, 1 ♀; Parla, 2 ♂♂, 28-V-1927; San Fernando, 1 ♂, 8-VI-1910; Sierra Guadarrama, 1 ♂, 6-VIII-1912, 1 ♂, 20-VI, 2 ♀♀, 8-VIII-1913, 1 ♂, 12-VII-1914, 1 ♀, 10-VII-1931, 2 ♂♂, 4-VII-1936, 4 ♂♂; Torrelodones, 1 ♀; Vaciamadrid, 1 ♂, 1 ♀, 25-IV-1919; Villaverde, 1 ♀, 20-VIII-1909. Segovia: San Rafael, 1 ♂.

19. **Ectemnius (Ectemnius) dives** (Lepeletier et Brullé, 1894).

Solenius dives Lepeletier et Brullé, 1834. *Ann. Soc. Ent. France*, t. III, p. 716.

ESPAÑA. Barcelona: Canet de Mar, 1 ♂, 24-VIII-1968. Huesca: Sabiñánigo, 1 ♂, 20-VII-1964. Lérida: Viella, a 900 m., 1 ♂, 30-VII-1968. Logroño: Monasterio de Valbanera, 1 ♀, VIII-1921; San Román de Cameros, 1 ♀, VI-1942. Navarra: Irati, 1 ♀, 2-VII-1947. Oviedo: Covadonga, 1 ♀. Santander: Espinama, 1 ♀; Puente Viesgo, 1 ♀,

VIII-1905; Torrelavega, 3 ♀♀, 24-VII-1917. Tarragona: Espluga de Francolí, 1 ♂, 13-VII-1962.

20. **Ectemnius (Metacrabro) fossorius** (Linnaeus, 1758).

Sphex fossorius Linnaeus, 1758. *Syst. Nat.*, ed. 10.ª, t. I, p. 571.

ESPAÑA. Cuenca, 1 ♂, 1 ♀. Madrid: Ribas del Jarama, 1 ♀, 7-VII, 1 ♂, 8-IX-1900.

21. **Ectemnius (Ectemnius) guttatus** (Vander Linden, 1829).

Crabro guttatus Vander Linden, 1829. *Nouv. Mém. Acad. R. Sc. Bruxelles*, t. V, p. 49.

ESPAÑA. Ávila: Santa Cruz del Valle, 1 ♂. Lérida: Espot, Lago Ratera, a 2.240 m., 1 ♂, 31-VII-1968; Parque Nacional de Aigües Tortes y San Mauricio en Pirineos Centrales, a 1.830 m., 1 ♂, 1 ♀, 6-VIII-1967; Viella, a 900 m., 1 ♂, 30-VII, 2 ♂♂, 27-VIII-1968. Madrid: Sierra de Guadarrama, 1 ♂, 31-V-1929. Zaragoza: Moncayo, 1 ♂, VIII-1904.

22. **Ectemnius (Hypocrabro) hypsae** (Destefani, 1884).

Crabro hypsae Destefani, 1884. *Natural. Sicil.*, t. III, p. 217.

ESPAÑA. Alicante: Orihuela, 1 ♀, 22-V-1922, 1 ♀, VII-1935, 1 ♂, 8-IV, 1 ♂, VI-1936. Almería: Laujar de Andarax, 1 ♂, 21-VI-1950. Ávila: Navalperal, 1 ♂, 4 ♀♀; Santa Cruz del Valle, 3 ♂♂, 7 ♀♀; Sierra de Gredos, Mombeltrán, 2 ♂♂, 3 ♀♀, VIII-1915. Barcelona: Canet de Mar, 1 ♀, 16-V-1965; Gavá, 1 ♀; Moyá, 1 ♀, 13-VII-1922; San Cipriano de Vallalta, 1 ♂, 6-IV-1968; Tordera, 1 ♀, 28-VI-1968. Cáceres: Baños de Montemayor, a 738 m., 1 ♂, 5 ♀♀, V-1943; Hervás, 1 ♂, VI-1907. Córdoba: Villanueva del Duque, El Soldado, 2 ♂♂, 1 ♀, 15-II-1926, 1 ♂, 23-IV-1927; Espiel, 1 ♀, 15-V-1927. Cuenca: Motilla del Palancar, 1 ♂, 17-VII-1969. Gerona: Palamós, 6 ♂♂, 1 ♀, 3/31-VIII, 3 ♂♂, 6 ♀♀, 5/29-IX-1959; Pals, 1 ♀, 11-VII-1957. Granada: Motril, 1 ♂, III-1909. Guadalajara: Fontanar, 1 ♂, 19-V-1920. Huesca: Boltaña, 1 ♂, 1 ♀, 30-VII-1919. Jaén: Mengíbar, 1 ♂, 11-VII-1964. Logroño, 1 ♀, 19-IX-1921. Madrid: Aran-

juez, 1 ♀, 1-VI-1910, 2 ♂♂, 27-V-1920. El Escorial, 1 ♂, 4 ♀♀, 23-VIII-1909, 1 ♀, 17-VI-1915, 1 ♂, 1 ♀, 8-VI-1929; Los Molinos, 1 ♂, 1 ♀; Madrid, 3 ♂♂, 1 ♀, 8-IX-1910, El Pardo, 1 ♀, 16-VI-1941; Montarco, 1 ♂, 1 ♀; Pozuelo, 1 ♂; Ribas del Jarama, 1 ♂; San Fernando, 1 ♂, 2 ♀♀, 28-V-1905; Sierra de Guadarrama, 3 ♂♂, 3 ♀♀, 18-IX-1911, 1 ♀, 7-VII-1917, 1 ♂, 11-VI, 1 ♀, 21-VI-1924; Vaciamadrid, 1 ♂, 1 ♀, 14-VI-1910; Villaverde, 1 ♀, 20-VIII-1905; Villaviciosa de Odón, 1 ♂, 1 ♀. Málaga, 1 ♀. Murcia, 1 ♂, 25-IV-1925. Sevilla, 1 ♀, 14-V-1917. Valencia: Bétera, 1 ♀. Zaragoza: Tiermas, 2 ♀♀, 26-VII-1912, 1 ♀, VIII-1926.

Baleares: Mallorca, Ca'n Pastilla, 1 ♂, 1 ♀, VII-1960.

Portugal. Estremadura: Sintra, 1 ♀, 29-VIII-1955.

L'un des ♂♂ de la Sierra de Guadarrama a la touffe de poils sous les fémurs I remplacée par une vraie épine.

23. **Ectemnius (Hypocrabro) impressus** (Smith, 1856).

Crabro impressus Smith, 1856. *Catal. Hymen. Brit. Mus.*, t. IV, p. 401.

España. Ávila: Navalperal, 1 ♂, 1 ♀, VII-1904. Madrid: El Escorial, 2 ♀♀; Madrid, 1 ♂; Montarco, 2 ♂♂, 12-VI-1905; Vaciamadrid, 1 ♂, 12-VI-1905. Murcia: La Luz, 1 ♀, 29-V-1949. Teruel: Albarracín, 1 ♂, VII-1904. Baleares: Mallorca, 1 ♀.

24. **Ectemnius (Hypocrabro) laevigatus** Destefani, 1884.

Ectemnius laevigatus Destefani, 1884. *Natural. Sicil.*, t. III, p. 220.

España. Barcelona: Barcelona, 1 ♀; Gavá, 1 ♀, 15-VIII-1890, 1 ♂, VII-1893, 1 ♂, 15-VIII-1908. Huesca: Monzón, 1 ♀, 16-VII-1968. Madrid: Alcalá de Henares, 1 ♂; Montarco, 2 ♂♂, 3 ♀♀. Toledo: Seseña, 2 ♂♂. Valencia: Cullera, 1 ♂, 16-VII-1964; El Pla del Pou, 1 ♀ (déterminée *hispanicus* Kohl, et mentionnée sous ce nom par Giner Marí, 1943, pág. 230); Valencia, en El Palmar, 1 ♀, 15-VII-1964, sur *Foeniculum*. Valladolid: Los Jaramieles, 1 ♂.

25. **Ectemnius (Clytochrysus) lapidarius** (Panzer, 1804).

Crabro lapidarius Panzer, 1804. *Faun. Insect. German.*, t. VIII, p. 12.

ESPAÑA. Barcelona: Barcelona, 1 ♀. Guipúzcoa: Irún, 1 ♀, 18-VII-1906. León: Villablino, a 1.000 m., 1 ♂, 1 ♀, 25/30-VII-1949. Lérida: Pobla de Segur, 1 ♂, 22-VII-1967. Orense: Carballino, 1 ♂. Oviedo: Covadonga, 2 ♀♀. Vizcaya: Bilbao, 1 ♀.

26. **Ectemnius (Metacrabro) lituratus** (Panzer, 1804).

Crabro lituratus Panzer, 1804. *Faun. Insect. German.*, t. VIII, p. 90.

ESPAÑA. Huesca: Biescas, 1 ♀, 27-VIII-1932. León: Villablino, a 1.000 m., 2 ♀♀, 26/30-VII-1949. Santander: Espinama, 1 ♀.

BALEARES: Mallorca, Palma, 1 ♂.

27. **Ectemnius (Thyreocerus) massiliensis** (Kohl, 1883).

Thyreocerus massiliensis Kohl, 1883. *Deutsch. Ent. Zeitschr.*, t. XXVII, p. 163.

ESPAÑA. Barcelona: Barcelona, 1 ♂, 1 ♀; Canet de Mar, 2 ♀♀, 17/25-VI-1965, 1 ♂, 16-V-1966, 2 ♂♂, 30-IV-1968; Sabadell, 1 ♂, 25-V-1901. Cáceres: Baños de Montemayor, 1 ♀, VI-1907. Lérida: Pobla de Segur, 1 ♂, 22-VII-1967, 2 ♂♂, 20-VII-1968.

28. **Ectemnius (Hypocrabro) nigrinus** (Herrich-Schaeffer, 1841).

Crabro nigrinus Herrich-Schaeffer, 1841. *Faun. Insect. German.*, p. 179.

ESPAÑA. Lérida: Espot, Lago de Ratera, a 2.240 m., 1 ♀, 25-VII-1968.

29. **Ectemnius (Hypocrabro) rubicola** (Dufour et Perris, 1840).

Solenius rubicola Dufour et Perris, 1840. *Ann. Soc. Ent. France*, t. IX, p. 25.

ESPAÑA. Barcelona: Canet de Mar, 2 ♂♂, 28-V-1969. Gerona: Camprodón, 1 ♂, 22-VII-1892; San Hilario de Sacalm, 1 ♀, 26-VIII-1963. León: Villar de Santiago, a 1.100 m., 1 ♀, 26/30-VII-1949. Madrid: El Escorial, 1 ♂, 7-VIII-1912; Los Molinos, 1 ♀. Navarra: Irati, 1 ♀, 2-VII-1947.

30. **Ectemnius (Clytochrysus) sexcinctus** (Fabricius, 1775).

Crabro sexcinctus Fabricius, 1775. *System. Entom.*, p. 374.

ANDORRA. Canillo, 1 ♀, 16-IX-1956 (I. H. H. Yarrow leg.).

ESPAÑA. Cáceres: Baños de Montemayor, a 738 m., 1 ♂, V-1943. Huesca: Biescas, 1 ♂, 27-VIII-1932; Linás de Broto, 1 ♂, 25-VII-1957; Panticosa, 2 ♂ ♂, VII-1921; Santa Cilia de Jaca, 1 ♀, 7-IX-1956 (I. H. H. Yarrow leg.); Valle de Ordesa, 1 ♀, VII-1934. Jaén, 2 ♂ ♂. Lérida: Bohí, a 1.230 m., 1 ♂, 27-VII-1967. Madrid: Ribas del Jarama, 1 ♂, 2 ♀ ♀, 25-VI, 2 ♀ ♀, 25-VII-1900.

31. **Entomognatus (Entomognatus) brevis** (Vander Linden, 1829).

Crabro brevis Vander Linden, 1829. *Nouv. Mém. Acad. R. Sc. Bruxelles*, t. V, p. 72.

ESPAÑA. Ávila: Ávila, 1 ♂; Navalperal, 2 ♂ ♂, 5 ♀ ♀; Santa Cruz del Valle, 8 ♂ ♂, 1 ♀; Sierra de Gredos, Mombeltrán, 2 ♂ ♂, VIII-1915. Barcelona: Moyá, 1 ♂, 13-VII-1922. Córdoba: Espiel, 1 ♂, 15-V-1927. Gerona: Palamós, 6 ♂ ♂, 14/31-VIII, 2 ♂ ♂, 1 ♀, 1/24-IX-1959. Granada: Sierra Nevada, 2 ♂ ♂, VI-1926. Guadalajara: Fontanar, 1 ♂, 19-V-1920. Guipúzcoa: Irún, 3 ♂ ♂, 18-VII-1906. Madrid: Aranjuez, 1 ♂, 30-V-1910, 3 ♂ ♂, 26-V-1912, 2 ♂ ♂, 4-VI-1913; El Escorial, 1 ♂, 1 ♀, 8-VI-1929, 1 ♀, 9-VII-1936; Madrid, 2 ♂ ♂, 1 ♀; Montarco, 3 ♂ ♂, 3 ♀ ♀; Paracuellos de Jarama, 1 ♂, 11-V-1924; San Fernando, 1 ♂, 9-IX-1908, 1 ♂, 8-VI-1910; Sierra de Guadarrama, 3 ♂ ♂, 1 ♀, 18-IX-1911, 2 ♂ ♂, 4-VII-1936; Vaciamadrid, 3 ♂ ♂, 12-VI-1925. Santander, 3 ♂ ♂, 2 ♀ ♀, 24-VII-1917. Zaragoza: Tiermas, 1 ♂, VIII-1926.

BALEARES: Mallorca, Palma, 1 ♀.

32. **Entomognatus (Entomognatus) fortuitus** (Kohl, 1915).

Crabro (Entomognathus) fortuitus Kohl, 1915. *Ann. K. K. Naturh. Hofmus. Wien.*, t. XXIX, p. 314.

ESPAÑA. Alicante: Benidorm, 1 ♂, 29-VI-1955 (P. M. F. Verhoeff leg.). Madrid: Aranjuez, 1 ♀, 4-VI-1913, 1 ♂, 1-VI-1916, 1 ♂, 2 ♀ ♀,

27-V-1920; Madrid, 1 ♂, 18-VI-1906, El Pardo, 1 ♀, 16-VI-1941; Montarco, 1 ♂; Paracuellos de Jarama, 1 ♂, 2-VI-1925; Torrelodones, 2 ♂♂; Vaciamadrid, 8 ♂♂, 2 ♀♀, 24-V-1923, 3 ♂♂, 12-VI-1925.

33. **Lestica (Clypeocrabro) clypeata** (Schreber, 1759).

Apis clypeata Schreber, 1759. *Nov. Spec. Insect.*, p. 14.

ESPAÑA. Alicante: Orihuela, 1 ♂, 3-VII-1935; Elche, 1 ♂, 1950. Ávila: Navalperal, 4 ♀♀, VII-1904, 1 ♂, 5 ♀♀; Santa Cruz del Valle, 1 ♂. Barcelona: Barcelona, 1 ♂, 30-VIII-1905, Pedralbes, 1 ♀, 20-X-1894; Canet de Mar, 1 ♀, 7-V-1961, 2 ♂♂, 3/7-VII, 1 ♀, 22-IX-1963, 1 ♂, 24-VIII-1968; Montserrat, a 1.000 m., 1 ♂, 2-VII-1909, 1 ♀, 3-VII-1969; Moyá, 1 ♂, 13-VII-1922; San Pol de Mar, 3 ♂♂, 27-V-1969; Tordera, 1 ♂, 28-VI-1968. Cáceres: Baños de Montemayor, 2 ♀♀, VI-1907, 3 ♂♂, 1 ♀, V-1943. Cádiz: Puerto Real, 2 ♀♀, 4-VI-1962; Sanlúcar de Barrameda, 1 ♀, 9-VI-1962. Castellón: Sierra del Toro, 1 ♀. Córdoba: Villanueva del Duque, El Soldado, 1 ♀, 10-V-1917; Espiel, 1 ♂, 1 ♀, 15/28-V-1927. Gerona: Palafrugell, 1 ♂, 9-VII-1957; Palamós, 3 ♂♂, 5 ♀♀, 8/31-VII, 7 ♂♂, 8 ♀♀, 4/31-VIII, 1 ♂, 5 ♀♀, 2/28-IX-1959; San Hilario de Sacalm, a 840 m., 1 ♀, 18-VIII, 2 ♀♀, 1/6-IX-1962. Guadalajara: Fontanar, 1 ♀, 19-V-1920. Guipúzcoa: Ormáiztegui, 1 ♀, VIII-1900. Huesca: Monzón, 1 ♂, 16-VII-1965. León: Villablino, a 1.000 m., 1 ♂, 2 ♀♀, 26/30-VII-1949. Lérida: Alcarrás, 1 ♂, 31-VII-1968; Pobla de Segur, 1 ♂, 22-VII-1967, 3 ♂♂, 1 ♀, 20-VII-1968. Logroño: Monasterio de Valbanera, 7 ♀♀, VIII-1921. Madrid: Alcalá de Henares, 5 ♂♂; Aranjuez, 1 ♂, 14-VI-1903, 1 ♀, 26-V-1912, 2 ♀♀, 4-VI-1913, 1 ♀, 1-VI-1916, 2 ♀♀, 27-V-1920, 2 ♂♂, 2 ♀♀; Cercedilla, Estación Alpina, a 1.481 m., 1 ♂, VII-1935; El Escorial, 1 ♀, 20-VI-1904, 1 ♀, 7-VIII-1905, 1 ♀, 21-VI-1911, 1 ♀, 16-VI-1912, 2 ♀♀, 12-VI-1919, 2 ♀♀, 14/21-VI-1922, 1 ♀, 8-VI-1929, 4 ♀♀, 14-VI-1933, 8 ♂♂, 3 ♀♀; Madrid, 1 ♂, 2 ♀♀, 11-VI, 1 ♀, IX-1903, 1 ♀, 31-V, 1 ♀, 24-VI, 3 ♂♂, VIII-1904, 1 ♀, 16-VI-1912, 10 ♂♂, 15 ♀♀, El Pardo, 1 ♂, VIII-1903, 1 ♀, 15-VI-1908, 2 ♀♀, 9-VII-1911, 1 ♀, 4-VIII-1920, 1 ♀, 24-VI-1933; Los Molinos, 4 ♂♂, 2 ♀♀; Montarco, 1 ♀, 19-VII-1900, 1 ♂, 19-VIII-1901, 1 ♀, 14-IX-1906, 1 ♀, 31-VII-1911, 3 ♂♂, 5 ♀♀; Paracuellos de Jarama, 1 ♂; río

Alberche, 1 ♂, 24-V-1924; Rivas, Vaciamadrid, 1 ♂, 21-VI-1916; San Fernando, 2 ♂ ♂, 2 ♀ ♀ ; Sierra de Guadarrama, 2 ♀ ♀, 18-IX-1911, 1 ♀, 5-VII-1915, 1 ♀, 21-VI-1924, 3 ♀ ♀, 8-VI, 1 ♀, 9-VII-1926; Vaciamadrid, 1 ♀, 18-VI-1906, 2 ♀ ♀, 14-VI-1910; Villaviciosa de Odón, 1 ♂. Málaga: Málaga, 1 ♀. Navarra: Bosque Irati, 1 ♂, 2-VII-1947. Orense: Carballino, 1 ♂, 1 ♀. Salamanca, a 814 m., 2 ♂ ♂, V-1943. Santander: Picos de Europa, Espinama, 5 ♀ ♀. Segovia: San Rafael, 1 ♂. Sevilla: Sevilla, 1 ♀. Teruel: Alcañiz, 1 ♂, 30-VII-1969. Valencia: Cerdá, 1 ♂, 25-VII-1969; Enguera, 1 ♂, 25-VII-1969; Favareta, 1 ♀, 26-VII-1968; Navalón de Arriba, 1 ♂, 25-VII-1969. Valencia, 1 ♂. Zaragoza: Tiermas, 1 ♂, 1 ♀, VIII-1926.

34. **Lestica (Ptyx) pluschtschevskyi** (Morawitz, 1891).

Crabro (Thyreus) pluschtschevskyi Morawitz, 1891. *Horae Soc. Ent. Rossicae,* t. XXV, p. 229.

España. Madrid: Madrid, 2 ♂ ♂, 1 ♀, IX-1904; Montarco, 2 ♂ ♂, 19-VIII-1901, 2 ♂ ♂, 1 ♀, 18/23-IX-1902, 7 ♂ ♂, 21/24-VIII, 8 ♂ ♂, 14-IX, 7 ♂ ♂, 1 ♀, 7-X-1906, 2 ♂ ♂, 15-VIII, 2 ♂ ♂, 4 ♀ ♀, 19-IX-1909, 1 ♂, 1 ♀, 18-IX-1922, 6 ♂ ♂, 4 ♀ ♀ ; Rivas, Vaciamadrid, 1 ♀, 12-IX-1902.

Le Muséum de Paris possède un ♂ de la localité du holotype: Ryn-Pesski, en Astrakan.

35. **Lestica (Lestica) subterranea** (Fabricius, 1775).

Crabro subterraneus Fabricius, 1775. *System. Entom.,* p. 374.

España. Ávila: Navalperal, 1 ♂, 5 ♀ ♀, VII-1904, 4 ♂ ♂, 6 ♀ ♀. Ciudad Real: Villahermosa, 1 ♂, 30-V-1895. Jaén, 1 ♂, 1 ♀. Madrid: Aranjuez, 2 ♀ ♀, 26-V, 1 ♀, 26-IX-1912, 2 ♂ ♂, 2 ♀ ♀, 4-VI-1913, 2 ♂ ♂, 1-VI-1916, 2 ♀ ♀ ; El Escorial, 1 ♂, 1 ♀, 8-VI-1929, 4 ♂ ♂, 2 ♀ ♀ ; Madrid, 1 ♂, 1 ♀, 30-V, 7 ♂ ♂, 2 ♀ ♀, 5/13-VI-1902, 1 ♂, 3 ♀ ♀, 23/29-VI-1903, 4 ♂ ♂, 1-VI-1905, 10 ♂ ♂, 7 ♀ ♀, 8/17-VI-1906, 1 ♂, 1 ♀, 9-VI-1919, 15 ♂ ♂, 10 ♀ ♀, Casa de Campo, 1 ♀, 17-V-1906, El Pardo, 3 ♂ ♂, 3 ♀ ♀ ; Montarco, 1 ♂, 17-VIII-1908, 7 ♂ ♂, 6 ♀ ♀ ; Paracuellos de Jarama, 1 ♂, 17-V-1924; Ribas de Jarama, 1 ♂, 3 ♀ ♀, 29-VI-1900, 1 ♂, 1 ♀, 15-VI-1902, 2 ♂ ♂, 7-VI-

1934; río Alberche, 1 ♂, V-1908; Rivas, Vaciamadrid, 2 ♂♂, 21-V-1907, 1 ♂, 2 ♀♀, 3-VI-1931; San Fernando, 2 ♀♀, 22/29-V-1904, 1 ♂, 1 ♀, 8-VI-1910, 3 ♂♂, 1 ♀; Sierra de Guadarrama, 1 ♂, 8-VI, 1 ♀, 9-VII-1926, 1 ♀, 15-VI-1927, 1 ♀, 23-VI-1932; Vaciamadrid, 2 ♀♀, 18-VI-1906, 2 ♂♂, 14-VI-1910, 1 ♂, 21-V-1927; Villaverde, 1 ♂. Segovia: San Rafael, 1 ♀.

36. **Lindenius (Lindenius) albilabris** (Fabricius, 1793).

Crabro albilabris Fabricius, 1793. *Entom. System.*, t. II, p. 302.

España. Ávila: Navalperal, 2 ♂♂, 5 ♀♀. Barcelona: Santa Fe del Montseny, a 1.200 m., 1 ♀, 13-VIII-1962; Moyá, 1 ♀, 13-VII-1922; Tordera, 1 ♀, 16-VI-1967. Cáceres: Torrequemada, 1 ♂. Córdoba: Espiel, 1 ♀, 26-V-1911. Gerona: Camprodón, 1 ♂, VII-1919; Setcasas, 1 ♀, VII-1919. Granada: Sierra de la Sagra, a 1.900 m., 1 ♀. Huesca: Benasque, 1 ♀, VIII-1926; Valle de Ordesa, 1 ♀, VIII-1931. Lérida: Bohí, a 1.230 m., 1 ♀, 29-VII, 1 ♀, 2-VIII-1967; Espot, a 1.300 m., 1 ♀, 26-VII-1968; Tahull, 1 ♀, 14-VIII-1967. Madrid: Aranjuez, 1 ♂, 1 ♀, 26-V-1911; El Escorial, 1 ♂; Madrid, 2 ♂♂, 1 ♀, 1-VIII-1903, 1 ♀, 7-VI-1908, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 12/19-VI-1910, 2 ♂♂, 2 ♀♀; El Pardo, 1 ♂, 1 ♀, 16-VI-1941; río Alberche, 1 ♂, V-1908; Rivas, Vaciamadrid, 1 ♂, 3-VI-1931; San Fernando, 2 ♂♂, 1 ♀, 28-V-1905; Sierra de Guadarrama, 1 ♀, 18-IX-1911, 1 ♂, 1 ♀, 6/11-VIII-1912, 1 ♀, 26-VIII-1914. Pontevedra, 1 ♀, III-1922. Santander: Santander, 1 ♀, 24-VII-1917; Torrelavega, 1 ♀, 24-VII-1917. Valencia, 1 ♀.

Portugal. Douro: Porto, Leca de Palmeira, 1 ♀, 10-VIII-1962.

37. **Lindenius (Lindenius) ibericus** (Kohl, 1905).

Crabro (Lindenius) ibericus Kohl, 1905. *Zeitschr. Hym. Syst.*, t. V, p. 221.

La lettre *i* spécifie qu'il s'agit de la forme typique, *h* de la forme *humilicollis* De Beaumont. On notera que les deux peuvent se trouver dans une même population. Il y a d'ailleurs des intermédiaires entre les deux.

España. Ávila: Navalperal, 1 ♂ *h,* 1 ♀ *i;* Santa Cruz del Valle, 1 ♀ *i,* 1 ♀ *h;* Sierra de Gredos, Mombeltrán, 1 ♂, 2 ♀♀ *i*. Ciudad Real: Pozuelo de Calatrava, 4 ♂♂, 8 ♀♀ *h* et *i*. Madrid: Aranjuez,

1 ♂, 1 ♀ *i,* 14-VI-1908, 2 ♂♂ *h,* 26-V-1912, 2 ♂♂ *h,* 4-VI-1913, 2 ♀♀ *h,* 1-VI-1916, 2 ♂♂, 1 ♀ *h,* 25-V-1920; Madrid, 1 ♀ *h,* 28-VI-1908, 1 ♀ *i,* 8-VII-1910, El Pardo, 1 ♂ *h,* 26-VI-1910. Toledo, 1 ♀ *h,* 10-VI-1906, 7 ♂♂, 11 ♀♀ *i* et *h,* 20/27-VII-1967 (P. M. F. Verhoeff leg.). Valencia, 1 ♂, 1 ♀ *i.* Zaragoza: Tiermas, 1 ♂ *i,* 26-VII-1912.

PORTUGAL. Douro: Porto, Leca de Palmeira, 1 ♂, 3 ♀♀ *h,* 7-VIII-1962.

38. **Lindenius (Lindenius) luteiventris** (Morawitz, 1866).

Crabro (Chalcolamprus) luteiventris Morawitz, 1866. *Bull. Acad. Imp. Sci. St. Petersbourg,* t. IX, p. 257.

ESPAÑA. Barcelona: Barcelona, 2 ♂♂. Cádiz: Jerez de la Frontera, 6 ♂♂, 2 ♀♀. Madrid: Montejo de la Sierra, 1 ♂; San Fernando, 2 ♂♂, 1 ♀.

PORTUGAL. Algarve: Monchique, 1 ♀, 20-VI-1955 (I. H. H. Yarrow leg.).

39. **Lindenius (Lindenius) major** De Beaumont, 1956.

Lindenius major De Beaumont, 1956. *Mitt. schweiz. ent. Ges.,* t. XXIX, p. 157.

ESPAÑA. Córdoba: Espiel, 1 ♂, 16-VI-1917. Guadalajara: Fontanar, 1 ♂, 19-V-1920. Madrid: Alcalá de Henares, 1 ♀; Aranjuez, 2 ♂♂, 20-V-1910, 1 ♀, 26-V-1912; Madrid, 4 ♀♀, El Pardo, 1 ♀, 3-VI-1906; Montarco, 1 ♂, 1 ♀, 23-V-1909; Paracuellos de Jarama, 1 ♀, 2-VI-1925; Rivas, Vaciamadrid, 1 ♀, 20-V-1913, Vaciamadrid, 2 ♀♀, 18-V-1909, 1 ♂, 25-V-1916, 1 ♂, 25-IX-1926. Valencia, 1 ♀.

40. **Lindenius (Lindenius) merceti** (Kohl, 1915).

Crabro (Lindenius) merceti Kohl, 1915. *Ann. K. K. Naturh. Hofmus. Wien,* t. XXIX, p. 294.

ESPAÑA. Barcelona: Barcelona, 1 ♀. Madrid: Aranjuez, 1 ♀, 14-VI-1903; El Escorial, 1 ♂, 29-VII-1906; Montarco, 1 ♂, 1 ♀, 14-VIII-1903, 1 ♀, 31-VII-1911, 2 ♀♀, 30-VII-1912, 3 ♀♀, 18-IX-1922, 12 ♂♂, 6 ♀♀.

41. **Lindenius (Lindenius) mesopleuralis** (Morawitz, 1889).

Crabro (Lindenius) mesopleuralis Morawitz, 1889. *Horae Soc. Ent. Rossicae*, t. XXIV, p. 613.

ESPAÑA. Valencia: Valencia, 2 ♂♂.

42. **Lindenius (Trachelosimus) panzeri** (Vander Linden, 1829).

Crabro panzeri Vander Linden, 1829. *Nouv. Mém. Acad. R. Sci. Bruxelles*, t. V, p. 69.

ESPAÑA. Madrid: El Escorial, 1 ♀, 8-IX-1912; Montarco, 1 ♂, 1 ♀, 14-IX-1906; Montejo de la Sierra, 1 ♂; río Alberche, 1 ♀. Santander: Torrelavega, 1 ♂, 24-VII-1917. Toledo, 2 ♂♂, 1 ♀, 25/27-VII-1967 (P. M. F. Verhoeff leg.).

43. **Lindenius (Trachelosimus) pygmaeus pygmaeus** (Rossi, 1794).

Crabro pygmaeus Rossi, 1794. *Fauna Etrusca*, t. II, p. 124.
Lindenius pygmaeus pygmaeus Rossi. *In:* De Beaumont, 1956. *Mitt. schweiz. ent. Ges.*, t. XXIX, p. 178.

ESPAÑA. Cáceres: Torrequemada, 1 ♀, VII/VIII-1932. Gerona: Palamós, 1 ♂, 1 ♀, 28-VIII-1959, 1 ♀, 4-IX-1959. Madrid: Aranjuez, 1 ♀, 4-VI-1913, 3 ♀♀, 27-V-1920, 2 ♀♀; El Escorial, 1 ♀, 14-VI-1933; Madrid, 1 ♀, 1-VII-1907, 1 ♀, 19-VI-1910; Montarco, 1 ♂, 1 ♀, 7-X-1906; Rivas, Vaciamadrid, 1 ♀, 3-VI-1931, Vaciamadrid, 1 ♀, 14-VI-1910. Pontevedra, 1 ♀, VII-1922. Segovia: San Rafael, 1 ♀, 14-VII-1912. Toledo: 3 ♀♀, 25/27-VII, 1 ♂, 16/18-VIII-1967 (P. M. F. Verhoeff leg.).

44. **Rhopalum (Rhopalum) clavipes** (Linnaeus, 1758).

Sphex clavipes Linnaeus, 1758. *Syst. Nat.*, ed. 10.ª, t. I, p. 569.

ESPAÑA. Barcelona: La Garriga, 1 ♀, 13-IV-1897.

45. **Rhopalum (Corynopus) nigrinum** Kiesenwetter, 1849.

Rhopalum nigrinum Kiesenwetter, 1849. *Stettiner Ent. Ztg.*, t. X, p. 91.

ESPAÑA. Madrid: río Alberche, 1 ♂.

46. **Tracheliodes quinquenotatus** (Jurine, 1807).

Crabro quinquenotatus Jurine, 1807. *Nouv. méth. class. Hymen. et Dipt., Genève,* p. 212.

ESPAÑA. Almería: Gergal, 1 ♂, 7-VIII-1953, 1 ♀, 28-VI-1955. Ávila: La Cañada, 1 ♀. Barcelona: Canet de Mar, 2 ♂♂, 29-VI-1969, 1 ♀; Gavá, 1 ♀, 11-VIII-1895; La Garriga, 1 ♀, III-1893, 1 ♀, 15-IX-1895, 1 ♀, 19-IX-1900. Cádiz: Jerez de la Frontera, 1 ♂, 1 ♀. Córdoba: Espiel, 1 ♂, 5-VI-1927; Villanueva del Duque, El Soldado, 1 ♀. Cuenca, 1 ♂, VII-1906. Gerona: Palamós, 6 ♂♂, 9 ♀♀, 29-VII/29-VIII, 5 ♂♂, 18 ♀♀, 10/29-IX-1959; Puerto de la Selva, 6 ♂♂, 1 ♀, 16/19-V-1967. Granada, 1 ♀, 20-VII-1968. Madrid: Alcalá de Henares, 2 ♂♂, 5 ♀♀, 13-VI-1909; Aranjuez, 2 ♀♀, 14-VI-1906, 1 ♀, 30-V-1910, 3 ♀♀, 4-VI-1913, 1 ♂, 27-V-1920; El Escorial, 1 ♀, 24-VI-1911, 1 ♂, 4 ♀♀; Madrid; 4 ♀♀, 29-VI-1903, 1 ♂, 16-VI, 1 ♀, IX-1906, 3 ♀♀, 11-IX-1907, El Pardo, 1 ♀, 15-VIII-1906, 1 ♀, 10-X-1924; Montarco, 1 ♂, 1 ♀, 14-IX-1906, 3 ♀♀, 7-X-1906, 1 ♂, 1 ♀, 19-VIII-1907, 2 ♀♀, 25-IX-1910, 1 ♂, 19-VI-1924, 3 ♂♂, 2 ♀♀; Paracuellos del Jarama, 1 ♂, 28-V-1924; río Alberche, 2 ♀♀; Rivas, Vaciamadrid, 1 ♂, 26-III-1930; Torrelodones, 1 ♂, 1 ♀, 25-VII-1906; Villaverde, 1 ♀, 3-VIII-1906; Villaviciosa de Odón, 2 ♂♂. Pontevedra: Mondariz, 1 ♀, VII-1907. Toledo, 2 ♂♂, 10-VI-1906. Valencia, 2 ♀♀.